

Редакционно-  
издательский  
совет

ПИИРАЙНЕН В.Ю.  
Главный редактор

ПОДДУБНЫЙ А.Н.  
Заместитель главного  
редактора

АФОНАСКИН А.В.

БАСТ Ю.

БУДАНОВ Е.Н.

ДЕЕВ В.Б.

ИВАНОВА В.А.

ИЛЛАРИОНОВ И.Е.

КЕЧИН В.А.

КИДАЛОВ Н.А.

КОНОВАЛОВ С.В.

КОРОТЧЕНКО А.Ю.

ЛЕУШИН И.О.

МАРУКОВИЧ Е.И.

НИКИТИН К.В.

НУРАЛИЕВ Ф.А.

ПАНОВ А.Г.

ПАНФИЛОВ Э.В.

ПОПОВ А.

СУЛИЦИН А.В.

ШАТУЛЬСКИЙ А.А.

## СОДЕРЖАНИЕ • CONTENTS

### 2 От Главного редактора

#### Литейные сплавы. Отливки

- 3 **Фролов А.А., Абакумов А.А., Суслин Ю.И., Киселев В.М., Алексахин А.В.** Термоупрочнение литых боковых рам тележек грузовых вагонов из стали 20 ГФЛ для повышения долговечности • **Frolov A.A., Abakumov A.A., Suslin Yu.I., Kiselyov V.M., Aleksakhin A.V.** Thermohardening of the cast side frames of trucks of freight wagons of steel 20 GFL to increase their durability

- 10 **Муратаев Ф.И.** Состав и морфология фаз микроструктуры литых лопаток турбины • **Murataev F.I.** The composition and morphology of the phases of the microstructure of cast turbine blades

- 17 **Калиниченко В.А., Долгий Л.П.** Индукционная плавка высоколегированных сплавов • **Kalinichenko U.A., Dolgiy L.P.** Induction melting of high alloyed alloys

#### Литье в песчаные формы

- 22 **Михайлов О.В., Емельянов В.О., Дружевский М.А., Соколов А.В.** Применение жидкостеклольных ХТС со сложнотвердыми отвердителями для крупных форм и стержней • **Mikhailov O.V., Yemelyanov V.O., Druzhevsky M.A., Sokolov A.V.** Features of the application of liquid glass cold-hardening sands with ester hardeners for production of large shapes and rods

#### Литейное оборудование

- 25 **Сергеев Е.А., Завалишин И.В.** Практико-ориентированный подход в пусконаладочных работах и отработке технологии смешивания на базе современного смесителя непрерывного действия • **Sergeyev E.A., Zavalishin I.V.** A practice-oriented approach to commissioning and testing of mixture preparation technology based on a modern continuous mixer

#### CAD/CAM литейных процессов

- 29 **Лазаренков А.М., Иванов И.А., Садох А.М., Новик А.А.** Состояние и прогнозирование профессиональных заболеваний в литейных цехах • **Lazarenkov A.M., Ivanov I.A., Sadokha M.A., Novik A.A.** The state and prognosis of occupational diseases in foundries

#### Информация. Хроника

- 35 **Евгений Львович Фурман.** К 75-летию со дня рождения  
36 К 100-летию со дня рождения. Дмитрий Петрович Ловцов (1924...2018 гг.)  
37 К 120-летию со дня рождения. Иван Николаевич Богачёв (1904...1979 гг.)